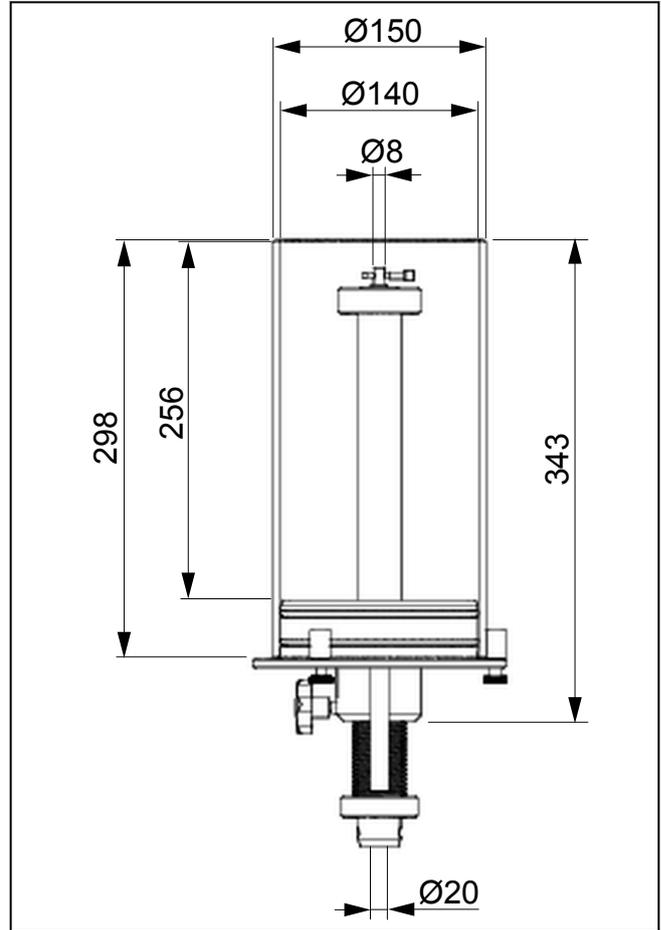


Produktinformation Mediumbehälter

CTA: 202570 94143



Mediumbehälter für medizintechnische Versuche

Anwendungsbereich

Schnell resorbierbare Materialien, wie sie heute verstärkt in der Traumatologie, Chirurgie und Wundheilung eingesetzt werden, verändern ihre Materialeigenschaften zunehmend mit dem Kontakt von Medien wie Kochsalzlösung. Dies muss regulierbar sein, damit die resorbierenden Biomaterialien gezielt eingesetzt werden können. Bei der Herstellung und Entwicklung ist es wichtig die Veränderung von Steifigkeit, Zugfestigkeit sowie Streckgrenze zu kennen und gegebenenfalls anzupassen.

Im Segment Biomaterialien wird an den mechanischen Eigenschaften von regenerativen sowie künstlichen Materialien geforscht. Um die physiologischen Gegebenheiten des Körpers widerzuspiegeln, sollte die mechanische Prüfung im temperierfähigen Mediumbad durchgeführt werden. Mit dem ZwickRoell Mediumbehälter ist es möglich eine in-vivo Umgebung für Prüfungen an schnell resorbierenden Materialien zu simulieren.

Typische Einsatzbereiche des Mediumbehälters in der Medizinbranche sind z. B. zur Prüfung von

- Stents,
- Biologischen Materialien,
- Dentalkeramik,
- Nahtmaterial.

Vorteile und Merkmale

- Glasbehälter kann axial mit Federunterstützung verschoben werden, um das Einspannen der Probe außerhalb des flüssigen Mediums zu ermöglichen.
- Inklusive Auffangrinne und Schlauchanschluss zum Ablassen der Flüssigkeit.
- Am innenliegenden Anschlussbolzen, können verschiedene Prüfwerkzeuge oder Probenhalter angeschlossen werden.
- Schnelle Demontage zur einfachen Reinigung, Desinfektion auch im Autoklaven bis 120 °C möglich.

Produktinformation

Mediumbehälter

- Die Prüfsoftware testXpert III stellt mit der Option „Nachvollziehbarkeit“ die erforderlichen Voraussetzungen, um alle Kriterien der FDA 21 CFR Part 11 zu erfüllen.
- Speziell für Anwendungen im Medizinbereich ist eine Biegevorrichtung zur Prüfung in Anlehnung an DIN EN ISO 6872 und ein Probenhalter zur Verwendung in Flüssigkeiten erhältlich.
- Optionale Temperiereinheit (Raumtemperatur bis 80°C) zum Einbau in den Mediumbehälter inklusive separatem Behälter zur Vorkonditionierung der Probe.
- Optionaler Einsatz von optischem Extensometer videoXtens möglich.

Produktinformation

Mediumbehälter

Technische Daten

Typ	Mediumbehälter ¹⁾	
Artikel-Nr.	1062508	
Prüfkraft F_{\max} Zug	1	kN
Prüfkraft F_{\max} Druck	500	N
Maße Glasbehälter:		
Außendurchmesser	150	mm
Innendurchmesser	140	mm
Höhe	298	mm
Füllvolumen, ca.	3,8	l
Verschiebeweg, ca.	203	mm
Anschlüsse:		
an Materialprüfmaschine		
unten	Ø20	mm
an Anschlussstangen	Ø8	mm
Material von Behälter	Glas	
Temperaturbereich	Raumtemperatur ... +80 °C	
Gewicht, ca.	8,3	kg

1) Nicht zur Verwendung mit zwickiLine TS

Optionales Zubehör

Zur Temperierung des Mediums erforderlich:

Beschreibung	Artikelnummer
Badtemperierung	
Zum Anschluss an Wärmethermostat Mit Temperaturüberwachung an der Probe, Temperaturbereich: Raumtemperatur ... +80 °C	1063082
Wärmethermostat, Typ Lauda Eco E4S mit Anschlussschläuchen (1 x erforderlich)	
Europa: 230V/ 50/60Hz - fest montierter Euro Schuko Netzstecker Typ F ¹⁾ Temperaturbereich: +20 ... +200 °C, Heizleistung 2 kW, Temperaturkonstanz ±0,01 K, Anbindung an testXpert III über USB-Schnittstelle	1015916
USA: 115V/60Hz - fest montierter USA Schuko Netzstecker Typ B Temperaturbereich: +20 ... +200 °C, Heizleistung 2 kW, Temperaturkonstanz ±0,01 K, Anbindung an testXpert III über USB-Schnittstelle	1019021

1) Zum Anschluss an eine britische Schutzkontaktsteckdose ist der Adapterstecker von Eurostecker Typ F auf BS-1363 (Artikelnummer 059850) erforderlich

Optionales Zubehör

Prüfwerkzeuge und Probenhalter zum Einsatz im Mediumbehälter

Beschreibung	Artikelnummer
Artikel für 3-Punkt Biegevorrichtung in Anlehnung an DIN EN ISO 6872, rostfrei:	
Biegetisch mit gehärteten Biegeauflagern in Anlehnung an DIN EN ISO 6872 F _{max} 1 kN, Temperaturbereich -70 ... +250 °C, Anschlussdurchmesser 8 mm - Auflagerabstand stufenlos 2...30 mm - Auflagerabstand abgesteckt 15/20 mm	002744

Produktinformation

Mediumbehälter

Beschreibung	Artikelnummer
- Auflagerradius 0,8 mm, Auflagerbreite 10 mm	
Biegestempel¹⁾ Fmax 1 kN, Temperaturbereich -70 ... +250 °C, Anschlussdurchmesser 8 mm	002778
- Inklusive Backen, Stahl, glatt, Höhe x Breite: 16 x 20 mm	
- Max. Öffnungsweite: 3 mm	
- Lieferumfang: 1 Paar	
1 Paar Schraub-Probenhalter Typ 8153, Fmax 20 N, rostfrei	
1 Paar Schraub-Probenhalter Typ 8153, Fmax 20 N, rostfrei¹⁾	002788
Fmax 20 N, Temperaturbereich -70 ... +250 °C, Anschlussdurchmesser 8 mm	
- Inklusive Backen, Stahl, glatt, Höhe x Breite: 16 x 20 mm	
- Max. Öffnungsweite: 3 mm	
- Lieferumfang: 1 Paar	

1) Abhängig von Einbau und Probengröße ist zur Prüfung eine Verlängerung 8 H7/8 g6, 100 mm lang (Artikelnummer 1015917) erforderlich